

Сосудистые растения и речные бассейны Тюменской области

Тюменская область (без территории автономных округов) находится на Западно-Сибирской равнине (ранее называемой низменностью), известной своим сравнительно незначительным перепадом высот и выраженной широтной зональностью. Однако в распределении конкретных видов растений большую роль играет ландшафт, в т. ч. речные бассейны.

Обсуждаемый регион занимает территории нескольких более или менее крупных речных бассейнов. Это фрагменты бассейнов Тобола (включая Алымку, Носку и нижние течения уральских рек Тавды, Туры, Пышмы и Исети), Ишима и Иртыша. В последний впадает несколько крупных рек, целиком находящихся в пределах Тюменской области: Вагай, Туртас, Демьянка. Для каждого из этих бассейновых выделов разных порядков выявлены свои, характерные виды растений, не обнаруженные в бассейнах других рек нашего региона. Единственным исследователем нашего региона, привязывавшим флористическую работу к бассейну реки, стал Б. Н. Городков [1]. В некоторой степени этим вопросом занимался Н. С. Драчёв [2]. Остальные же работы, например [3; 4], носили характер простой фиксации разрозненных географических точек.

Бассейн Тобола (основная река, течет с юга на север) лежит в «бореальном клине» – долготной таежной полосе, протянувшейся с севера на юг между восточным макросклоном Урала и р. Тобол, постепенно сужаясь. В ее пределах многие бореальные виды (например, ель, кедр, лиственница и др.) проникают значительно дальше на юг (до лесостепи), чем в других долготных секторах и бассейнах. По левым притокам Тобола (текущим с запада на восток) заходят многие европейские растения, не проникающие далее в Сибирь. Характерные виды: *Alnus incana* (L.) Moench, *Asarum europaeum* L., *Cerastium pauciflorum* Steven ex Ser., *Dianthus acicularis* Fisch. ex Ledeb., *Diphysastrum tristachyum* (Pursh) Holub, *Euphorbia lucida* Waldst. & Kit., *Galium tinctorium* L., *Saussurea parviflora* (Poir.) DC., *Veronica officinalis* L. и др.

Бассейн Вагая (течет с юга на север) находится на границе европейской и сибирской флор, благодаря чему состав его растительного населения носит смешанный характер. Есть и уникальные для региона виды. В первую очередь, это *Pyrethrum corymbosum* (L.) Scop.

Бассейн Ишима (течет с юга на север) является местом концентрации южных, степных элементов флоры, находящихся на высоких ишимских буграх подходящие условия. Например, это такие растения, как *Astragalus testiculatus* Pall., *Atraphaxis frutescens* (L.) K. Koch, *Cleistogenes squarrosa* (Trin. ex Ledeb.) Keng, *Dipsacus gmelinii* M. Bieb., *Goniolimon speciosum* (L.) Boiss., *Rubia tatarica* (Trevir.) F. Schmidt, *Thalictrum foetidum* L., *Veronica incana* L. и др.

Бассейн Туртаса (течет с востока на запад) лежит целиком в подзоне южной тайги. Это определяет скудный состав характерных только для него видов: *Botrychium lanceolatum* (S. G. Gmel.) Ångström, *Spiraea salicifolia* L. и др.

Бассейн Демьянки (течет с востока от истока в Омской области на запад) также находится в подзоне южной тайги, но на границе со средней тайгой. Характерные виды: *Omalotheca norvegica* (Gunnerus) Sch. Bip. & F.W. Schultz, *Salix jenisseensis* (F. Schmidt) Flod. и др.

* И. В. Кузьмин, Тюменский государственный университет (Тюмень).
E-mail: ivkuzmintgu@yandex.ru

Собственно крупнейшая река региона – Иртыш – протекает по границе крупных ландшафтных выделов. «Горячей точкой» биоразнообразия являются окрестности Тобольска, где сходятся западные, «европейские», воды Тобола и восточные, «азиатские» воды Иртыша. Последний делает в этом месте крутой поворот, что обуславливает прибивание к берегу плывущих диаспор. Только для Тобольска и его ближайших окрестностей известны *Adonis apennina* L., *Angelica archangelica* subsp. *decurrens* (Ledeb.) Kuvaev, *Centaurea phrygia* L., *Gagea granulosa* Turcz., *Hackelia deflexa* Opiz, *Persicaria foliosa* (H. Lindb.) Kitag. и мн. др. (хотя часть из них может быть связана со старинными заносами). В связи с этим, можно было бы предполагать, что и остальные местности слияний крупных рек будут иметь интересную флору, но они до сих пор остаются сравнительно слабо изученными.

На самом юге региона, близ границы с Курганской, Северо-Казахстанской и Омской областями, имеется небольшая бессточная территория, не имеющая рек, а только пресные и соленые озера. Для этой местности характерны *Fritillaria meleagroides* Patrinx Schult. & Schult. f., *Rhaponticum serratuloides* (Georgi) Bobrov и др.

Административные границы Тюменской области с сопредельными регионами и районов внутри области проложены в большей части именно по водоразделам разного ранга. Это может иметь существенное значение при планировании мер охраны редких видов. Таким образом, изучение распространения разных видов растений по бассейнам разных рек в рамках ландшафтного подхода в нашем регионе представляет большой интерес.

Литература

1. Городков Б. Н. Очерк растительности бассейна р. Носки (Тобольской губернии и уезда). – СПб. : Имп. АН, 1913. – 23 с. (Материалы к исследованию колонизационных районов Азиатской России. Вып. 4.)
2. Драчёв Н. С. Флора подзоны южной тайги в пределах Тюменской области : автореф. дисс. ... канд. биол. наук. – Новосибирск : ЦСБС СО РАН, 2010. – 16 с.
3. Красная книга Тюменской области. – Екатеринбург : Изд-во Уральского ун-та, 2004. – 735 с.
4. Флора Западной Сибири / П. Н. Крылов, Б. К. Шишкин, Л. П. Сергиевская и др. – Томск : Томский гос. ун-т, 1927–1949. – Вып. 1–11 ; 1961, 1964. Вып. 12. – 3550 с.

I. V. Kuzmin,

Tyumen state university (Tyumen)

VASCULAR PLANTS AND RIVER BASINS IN THE TYUMEN REGION

Summary. Tyumen region is located on the West Siberian plain. For a long time, scientists believed this plain is very flat. Therefore, different scientists explained the distribution of plants by the action of natural zones. In fact, the landscape is of great importance in the geography of plants. In the Tyumen region there are several river basins (Irtysh, Tobol, Vagai, Ishim, Turtas, Demyanka). For each river basin district identified the characteristic species of plants found only there. For example, *Pyrethrum corymbosum* (L.) Scop. was only in the basin of the river Vagai. In the extreme South there are no rivers, there are only lakes. There is also discovered a distinctive species of plants. It is assumed that the confluence of the two rivers will be hot spots of biodiversity. One hot spot is already well – known Tobolsk. The spread of the diaspore is highly dependent on water flows. Therefore, the study of how plant distribution relates to river basins is an important contribution to the development of measures for the protection of rare species.